

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008456

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G05B19/418 H04L29/06 H04L12/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G05B H04L G08C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/13482 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; VOLKMANN, FRANK; TALANIS, THOMAS; SEBALD,) 14 February 2002 (2002-02-14) abstract page 1, line 11 - page 2, line 4 page 2, line 36 - page 3, line 7 page 3, line 33 - page 5, line 24 page 6, line 8 - line 22 page 8, line 5 - line 32 figure 1	1-9
X	DE 100 00 609 A1 (GIRA GIERSEIPEN GMBH & CO KG) 12 July 2001 (2001-07-12) abstract column 1, line 8 - column 3, line 46 column 4, line 13 - line 52 column 5, line 18 - line 30 figure 1	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 Apr11 2005

Date of mailing of the international search report

11/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kopp, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008456

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 249 747 A (PATRIA AILON) 16 October 2002 (2002-10-16) paragraph '0001! - paragraph '0003! paragraph '0005! - paragraph '0006! paragraph '0008! - paragraph '0009! paragraph '0014! paragraph '0016! - paragraph '0018! paragraph '0020! - paragraph '0021! figure 2 -----	1-9
A	WO 02/41597 A (IPWIRELESS, INC; JONES, WILLIAM, JOHN; WILLIAMS, ANDREW, GORDON; BOWRI) 23 May 2002 (2002-05-23) page 6, line 7 - line 30 -----	8,9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008456

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0213482	A	14-02-2002	DE	10038552 A1	28-02-2002
			CN	1468487 A	14-01-2004
			WO	0213482 A1	14-02-2002
			EP	1305930 A1	02-05-2003
			JP	2004506284 T	26-02-2004
			US	2004073680 A1	15-04-2004
<hr/>					
DE 10000609	A1	12-07-2001	AT	410040 B	27-01-2003
			AT	21422000 A	15-05-2002
			NL	1017054 C2	18-07-2001
<hr/>					
EP 1249747	A	16-10-2002	EP	1249747 A1	16-10-2002
<hr/>					
WO 0241597	A	23-05-2002	US	6873609 B1	29-03-2005
			AU	2381302 A	27-05-2002
			WO	0241597 A2	23-05-2002
			GB	2371184 A	17-07-2002
<hr/>					

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G05B19/418 H04L29/06 H04L12/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G05B H04L G08C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/13482 A (SIEMENS AKTIENGESellschaft; VOLKMANN, FRANK; TALANIS, THOMAS; SEBALD,) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Zusammenfassung Seite 1, Zeile 11 - Seite 2, Zeile 4 Seite 2, Zeile 36 - Seite 3, Zeile 7 Seite 3, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 24 Seite 6, Zeile 8 - Zeile 22 Seite 8, Zeile 5 - Zeile 32 Abbildung 1	1-9
X	DE 100 00 609 A1 (GIRA GIERSEIPEN GMBH & CO KG) 12. Juli 2001 (2001-07-12) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 8 - Spalte 3, Zeile 46 Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 52 Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 30 Abbildung 1	1-9

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

A Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beiensteler

Kopp, K

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 249 747 A (PATRIA AILON) 16. Oktober 2002 (2002-10-16) Absatz '0001! - Absatz '0003! Absatz '0005! - Absatz '0006! Absatz '0008! - Absatz '0009! Absatz '0014! Absatz '0016! - Absatz '0018! Absatz '0020! - Absatz '0021! Abbildung 2 -----	1-9
A	WO 02/41597 A (IPWIRELESS, INC; JONES, WILLIAM, JOHN; WILLIAMS, ANDREW, GORDON; BOWRI) 23. Mai 2002 (2002-05-23) Seite 6, Zeile 7 - Zeile 30 -----	8,9

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008456

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0213482	A	14-02-2002	DE	10038552 A1	28-02-2002
			CN	1468487 A	14-01-2004
			WO	0213482 A1	14-02-2002
			EP	1305930 A1	02-05-2003
			JP	2004506284 T	26-02-2004
			US	2004073680 A1	15-04-2004
DE 10000609	A1	12-07-2001	AT	410040 B	27-01-2003
			AT	21422000 A	15-05-2002
			NL	1017054 C2	18-07-2001
EP 1249747	A	16-10-2002	EP	1249747 A1	16-10-2002
WO 0241597	A	23-05-2002	US	6873609 B1	29-03-2005
			AU	2381302 A	27-05-2002
			WO	0241597 A2	23-05-2002
			GB	2371184 A	17-07-2002